



**UNIVERSITÀ
DI TRENTO**

**Department of
Information Engineering and Computer Science**

**Università degli Studi di Trento
Dipartimento di Ingegneria e Scienza dell'Informazione**

Scholarship Reference	G-Gruppo-GPI
Company (name and address)	GPI SPA – Via Ragazzi del 99, 13, 38123, Trento (TN)
Type of Scholarship	<ul style="list-style-type: none">• Professional Training
Title of Scholarship	Miglioramento continuo dell'Application Lifecycle Management
Industrial Tutor (full name + email address)	Zancarli David – david.zancarli@gpi.it
Academic Supervisor (full name + email address)	To be defined

Short Description of Internship and Thesis Activities, and Expected Outcome:

Miglioramento dei processi di Application LifeCycle Management dalla compilazione all'analisi statica del codice fino all'analisi immagini docker dal punto di vista della sicurezza / vulnerabilità.

Attuazione e diffusione di nuovi standard metodologici e di strumenti.

L'attività dello studente consiste nello studio degli attuali processi di Application LifeCycle Management utilizzati in GPI e nell'identificazione di punti di miglioramento del processo in essere.

Sarà compito dello studente, identificare nuove soluzioni che consentono di migliorare il processo di Application LifeCycle Management:

- di compilare in modo automatico il software realizzato dalla Software Factory GPI
- di poter effettuare un'analisi statica del codice
- di effettuare lo scan delle vulnerabilità delle immagini docker prodotte.

Lo studente, avrà il compito di documentare il processo di Application LifeCycle Management al fine di poterlo diffondere velocemente a tutti i team di sviluppo del gruppo GPI.

Required Candidate Skills and Prerequisites:

Skill richieste / preferibili:

- conoscenza di strumenti per CI / CD (jenkis / pipeline gitlab)
- conoscenza base di docker
- conoscenza basilare sugli scan per l'identificazione delle vulnerabilità software
- conoscenza di strumenti per analisi statica del codice (es. Sonaqube)
- conoscenza dei linguaggi java e degli strumenti per la compilazione del software